Hoja Técnica
Edición 1, 2009
Identificación no. 096636
SikaLightcrete®

Construcción

SikaLightcrete®

Agente espumante líquido para rellenos fluidos.

Descripción

Aditivo líquido que actúa como agente espumante para elaborar concreto ligero y relleno fluido con densidad entre 1,2 y 1,8 ton/m^3 según la dosificación utilizada y tipo de agregados empleados.

Usos

Para usos en rellenos

- Para morteros de nivelación o afinado de pisos de bajo peso, previos a la colocación del acabado final.
- Relleno de zanjas y excavaciones sin requerir equipo de compactación o rellenos fluidos de densidad y resistencia controlada.
- Relleno de tuberías y tanques de almacenamiento enterrados en desuso.
- Como capas de soporte de bajo tráfico y áreas deportivas sobre suelos con baja capacidad portante.

Ventajas

Concreto o mortero con fines estructurales

- Elaboración de elementos prefabricados de bajo peso.
- Estructuras de bajo peso fundidas in situ con el fin de llevar a cabo ampliaciones a edificaciones.
- Revestimiento de estructuras de acero.
- Muy fácil dosificación dada su condición líquida y porque no requiere equipo adicional para generación de espuma.
- Baja densidad, en función de la dosificación usada.
- Gran estabilidad de la espuma.
- Inclusión de aire de hasta un 40% del volumen del concreto.
- Facilidad de colocación y transporte en obra dado su bajo peso.
- Menor presión sobre los moldes.
- Como consecuencia del alto porcentaje de aire incluido permite ofrecer un importante aislamiento térmico y acústico.
- Resistencia a la compresión en función de su densidad, la cual puede ser incrementada con el uso de aditivos superplastificantes tipo **Sikament**.

Modo de Empleo Aplicación del Producto

Agregue **SikaLightcrete** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto o mortero. Agite vigorosamente en el camión mezclador o planta durante 10 minutos asegurándose de obtener una mezcla homogénea.

Dosificación

De 0,5 a 2,0 litros por m^3 de concreto o mortero, según la densidad requerida. Dosis de hasta 5,0 litros por m^3 pueden ser empleadas para casos muy especiales donde se requieran densidades muy bajas.

Datos Técnicos

Densidad:	1,01 kg/l aprox.
Color:	Ámbar translúcido.



Construcción

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

La elaboración de concreto o mortero aligerado exige el cumplimiento de ciertas indicaciones:

- Exhaustivo control sobre la cantidad de aire incorporado en concretos con fines estructurales.
- Pueden utilizarse aditivos superplastificantes tipo **Sikament** con el propósito de reducir agua e incrementar resistencias.
- El contenido de aire incorporado depende de la temperatura ambiente y de los agregados, velocidad y tiempo de mezclado, finura de los agregados (partículas inferiores a 0,125 mm), finura y cuantía del cemento y presencia de agregados livianos.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Advertencias

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.



Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA
7452
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx